

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI
(c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

004087386

WPI Acc No: 1984-232927/*198438*

XRPX Acc No: N84-174185

Shade card assembly for measuring degrees of colouring - comprises shade card with windows in cursor permitting direct comparison with numbered shades

Patent Assignee: SIGNOREL Y J (SIGN-I)

Inventor: SIGNOREL Y J

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
<u>FR 2540991</u>	A	19840817	FR 832123	A	19830210	198438 B

Priority Applications (No Type Date): FR 832123 A 19830210

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
FR 2540991	A	7		

Abstract (Basic): FR 2540991 A

A moving cursor of a semi rigid material which is resistant to body grease slides over a colour shade card. A number of shade cards are available and thus the cursor can be readily separated from it. The shade card has a number of colour shade areas along its length and on the reverse side.

The cursor has two windows one of which allows the shaded area to be observed. The other window allows a sample colour to be observed for comparison. When the two colours are the same a small window allows a number to be read which corresponds to the shade chosen.

USE - Measurement of sunburn on skin.

0/4

Title Terms: SHADE; CARD; ASSEMBLE; MEASURE; DEGREE; COLOUR; COMPRISE; SHADE; CARD; WINDOW; CURSOR; PERMIT; DIRECT; COMPARE; NUMBER; SHADE

Derwent Class: S03

International Patent Class (Additional): G01J-003/52

File Segment: EPI

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 540 991

(21) N° d'enregistrement national :

83 02123

(51) Int Cl³ : G 01 J 3/52.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 10 février 1983.

(71) Demandeur(s) : SIGNOREL Yves Jean. — FR.

(30) Priorité

(72) Inventeur(s) : Yves Jean Signorel.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOP1 « Brevets » n° 33 du 17 août 1984.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(74) Mandataire(s) :

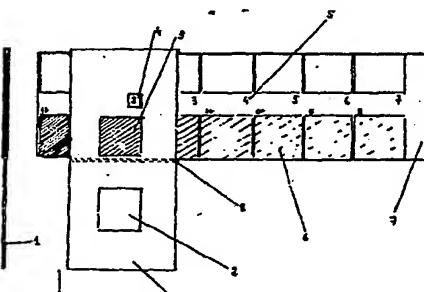
(54) Dispositif pour mesurer les degrés de coloration de surfaces par comparaison avec des nuances de coloration numérotées.

(57) L'invention concerne la réalisation d'un dispositif permettant de mesurer les degrés de coloration de surfaces par l'utilisation d'un élément mobile avec des découpes associé à une ou plusieurs cartes de nuances numérotées.

L'élément mobile 1 comporte une découpe 2 à apposer sur la surface à mesurer, et une découpe 3 laissant apparaître une nuance de coloration 6, la petite découpe 4 faisant apparaître un chiffre 5 qui identifie la nuance de couleur.

La carte de nuance peut être rectiligne ou circulaire, l'élé-
ment mobile coulissant ou attaché par un lien.

Parmi les applications : la mesure du degré du bronzage de la peau, ou bien l'emploi en médecine, anthropologie, décoration, analyse de surfaces, colorimétrie, industrie, comparaison de liquides, vapeurs, ou volumes.



FR 2 540 991 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

1

L'invention consiste en un dispositif permettant de mesurer les degrés de coloration des surfaces, par comparaison avec des nuances de coloration préalablement établies et numérotées, supprimant ainsi la subjectivité de l'appréciation des nuances de coloration. Ce dispositif est, par exemple, applicable à

5 la mesure du degré de bronzage de la peau.

D'une manière générale, les nuanciers utilisés en peinture, décoration, ou photographie ne sont pas adaptés à une comparaison point à point. Dans le domaine de la dermatologie, par exemple, il existe des reproductions de variétés de couleur de peau, mais il n'existe pas d'appareil simple permettant

10 l'appréciation et la quantification du degré de coloration de la peau de façon immédiate. Le dispositif proposé pallie ces insuffisances.

Le dispositif présenté est caractérisé par l'association d'un élément mobile pré découpé à une carte de nuances de colorations, permettant la comparaison, sur deux surfaces équivalentes visibles au travers de deux découpes

15 identiques pratiquées sur un support d'une même couleur de fond, entre une surface colorée et une seule nuance de référence à la fois.

L'élément mobile pré découpé comporte sur une face une couleur sombre et sur l'autre face une couleur claire de manière à créer les contrastes nécessaires selon les colorations.

20 Le dispositif est réalisé dans une matière semi-rigide, résistant à l'humidité et aux corps gras, et facilement lavable. Le matériau permettra l'impression de nuances de coloration et la réalisation de découpes.

A titre d'illustrations, des dessins sont joints qui représentent trois modes de réalisation possibles pour le dispositif. La figure 1 montre de profil

25 une reglette ou carte de nuances coulissant dans un élément mobile; la figure 2 montre une vue en plan du dispositif précédent, avec réglette coulissant linéairement; la figure 3 montre une vue en plan selon un deuxième mode de réalisation utilisant un élément mobile attaché par un lien à la réglette; la figure 4 montre une vue en plan selon un troisième mode de réalisation utilisant un élément mobile avec coulissolement circulaire autour d'un axe central.

L'élément mobile (1) dans les figures 2, 3, et 4, comporte 3 espaces évidés ou découpés. La découpe (2) est appliquée sur la surface dont on veut mesurer la coloration, la découpe (3) laisse alors apparaître une seule nuance de coloration sur la carte de nuances, la découpe (4) faisant apparaître un chiffre

35 (5) correspondant sur la carte à la nuance qui apparaît au travers de la découpe (3).

Cet élément mobile peut, par exemple, mesurer 12 cm x 5 cm, comporter deux découpes identiques d'environ 3 cm x 2 cm, et une découpe plus petite de 0,6 cm x 0,7 cm. Cet élément mobile peut coulisser le long de la carte de nuances

comme dans les figures 1 et 2, etre rattaché à la carte par un lien de quelques centimètres(9), comme dans la figure 3 ou pivoter sur un axe mobile si la carte est circulaire comme dans la figure 4.

Dans tous les cas, l'élément mobile et la carte de nuances sont séparables, 5 permettant ainsi d'utiliser plusieurs cartes de nuances avec un même élément mobile.

Dans le cas de la figure 2, l'élément mobile est composé par exemple d'une plaque repliée, laissant un creux pour le coulissemement de la reglette, et soudée en (8) pour stabiliser le coulissemement.

10 Il est possible de glisser un filtre transparent coloré à l'intérieur de l'espace de l'élément mobile, qui sera visible au travers des découpes (2) et (3), pour modifier les nuances de coloration à la fois sur la surface et sur la carte de nuances. Ce même filtre peut etre utilisé dans les cas évoqués aux figures 3 et 4.

15 La carte de nuances comporte sur sa longueur ou pourtour, recto et verso, des nuances de coloration différentes (6). A chaque nuance imprimée correspond un chiffre (5), imprimé à coté. Chaque carte comporte en outre une zone pour son identification en (7). Les nuances de coloration sont imprimées sur les cartes soit par procédé de dépôt-matière, soit par impression tramée d'après des dessins 20 ou des photographies. On peut aussi utiliser des couleurs imprimées sur des supports transparents et fixées dans des découpes pratiquées sur la reglette à l'emplacement de chaque nuance.

L'utilisation du dispositif consiste à le poser sur la surface dont on désire comparer la coloration, et à comparer la couleur ou nuance qui apparaît 25 au travers de la découpe (2) avec une nuance que l'on fait apparaître dans la découpe (3), et qui correspond le plus exactement. Il suffit pour cela de faire coulisser, déplacer ou tourner la carte jusqu'à apparition de la nuance la plus proche. On lit alors au travers de la petite découpe (4) le chiffre (5) qui correspond à la nuance retenue (6).

30 On peut ainsi effectuer une comparaison précise de coloration par rapport à une nuance déterminée, permettant une recherche de similarité ou différence entre plusieurs colorations de surfaces, ou entre plusieurs endroits d'une même surface (ainsi, par exemple, pour comparer la coloration de la peau entre plusieurs personnes, ou sur une même personne. On peut aussi suivre l'évolution 35 du degré de bronzage d'une même personne au cours du temps).

Cette invention peut s'appliquer dans le domaine de l'esthétique corporelle, mais aussi dans le domaine médical, dans celui de l'anthropologie, de la peinture, de la décoration, de la mesure de coloration de surfaces, volumes, liquides ou vapeurs, de la comparaison d'aspects de surface. Les matériaux 40 seront adaptés aux usages spécifiques: métal; papier, plastique, etc.

2540991

Cet appareil peut aisément être produit industriellement en grandes quantités,³ par des procédés de découpe, pliage, impression, façonnage.

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif de mesure des degrés de coloration de surfaces caractérisé par un élément mobile (1) comportant une découpe (2) à apposer sur la surface à mesurer, une découpe (3) laissant apparaître une nuance de coloration (6) sur une carte de nuances de références comportant des cases avec ces nuances, et 5 des moyens de repérage des nuances.
- 2) Les moyens de repérage sont constitués par une numérotation (5) des cases de la carte de nuances visible au travers de la découpe (4) sur l'élément mobile lorsque celui-ci se place sur une nuance de référence.
- 3) la carte de nuance est de forme rectiligne allongée, l'élément mobile (1) 10 étant monté à coulisser dans la zone de la découpe de comparaison (3)
- 4) cette partie mobile (1) est aussi reliée à la carte par un lien de quelques centimètres
- 5) la carte de nuance est circulaire et l'élément mobile s'articule autour d'un axe central
- 15 6) la carte de nuances est circulaire avec une découpe centrale circulaire, l'élément mobile coulissant autour de l'anneau restant
- 7) la carte de nuances peut comporter des nuances transparentes au travers de découpes
- 8) un même élément mobile peut s'associer à plusieurs cartes de nuances, 20 chaque carte étant identifiée en (7)
- 9) l'élément mobile comporte une face de couleur claire et une face de couleur sombre
- 10) les découpes sur l'élément mobile peuvent être carrées, rectangulaires, rondes ou de forme libre
- 25 II) Un filtre transparent peut être associé à l'élément mobile
- 12) les nuances de couleur peuvent être en relief ou volume sur la carte de nuances.

(figures I et 2)

2540991

1/2

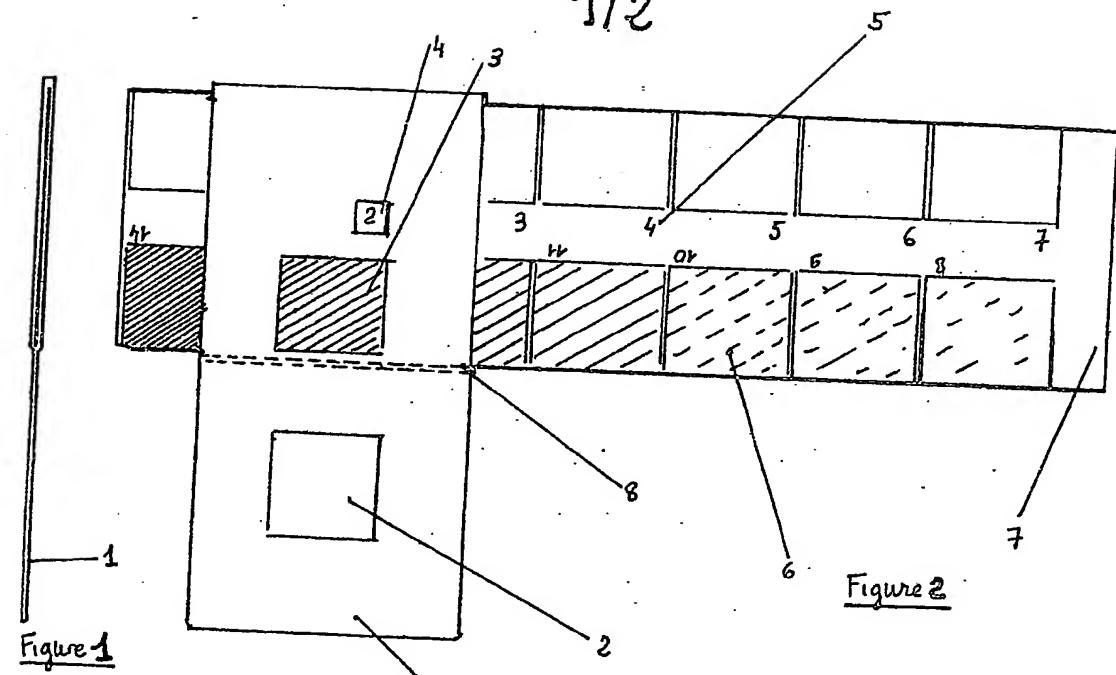


Figure 1

Figure 2

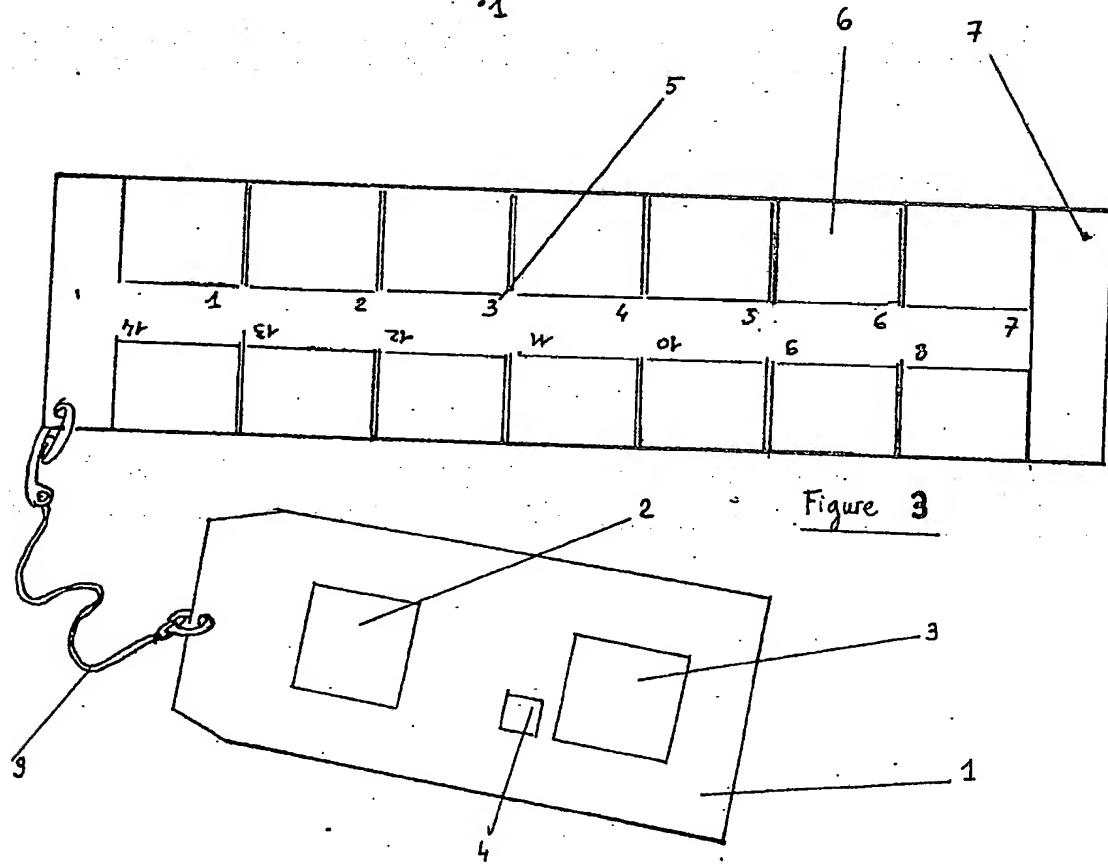


Figure 3

254099.1

2/2

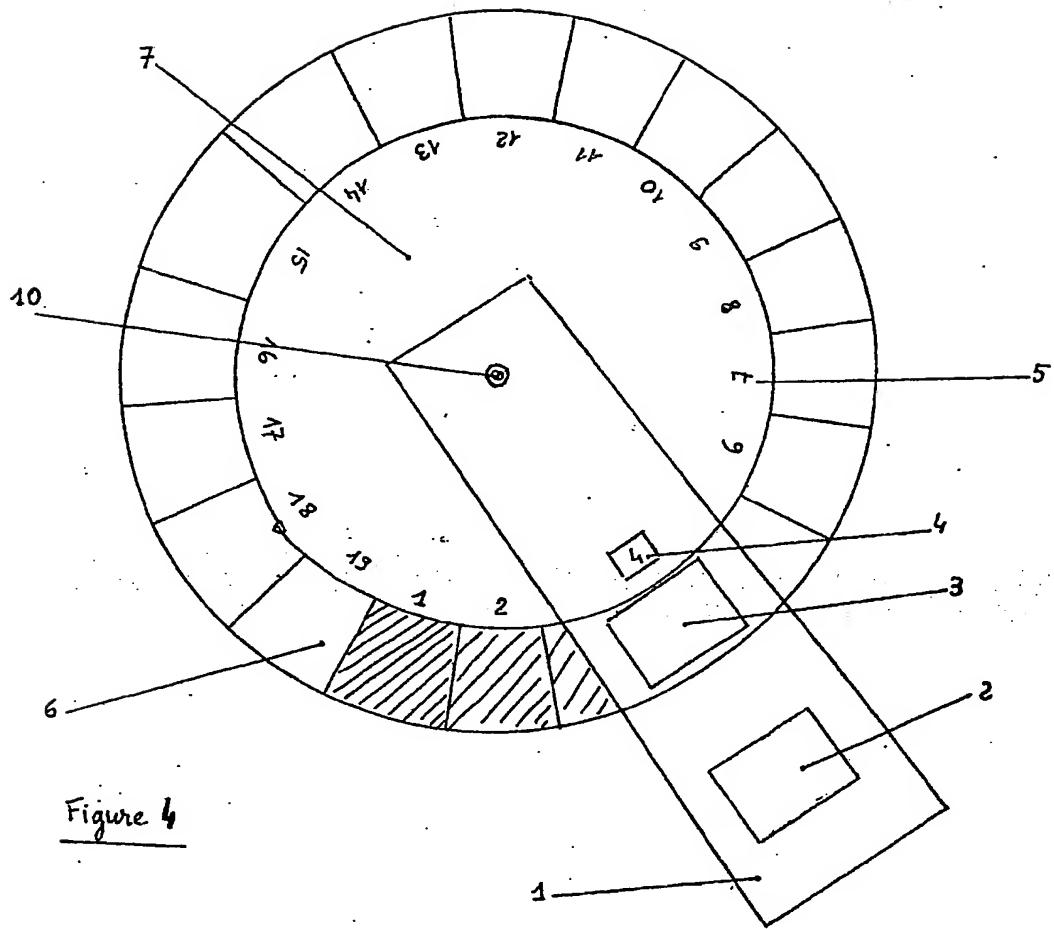
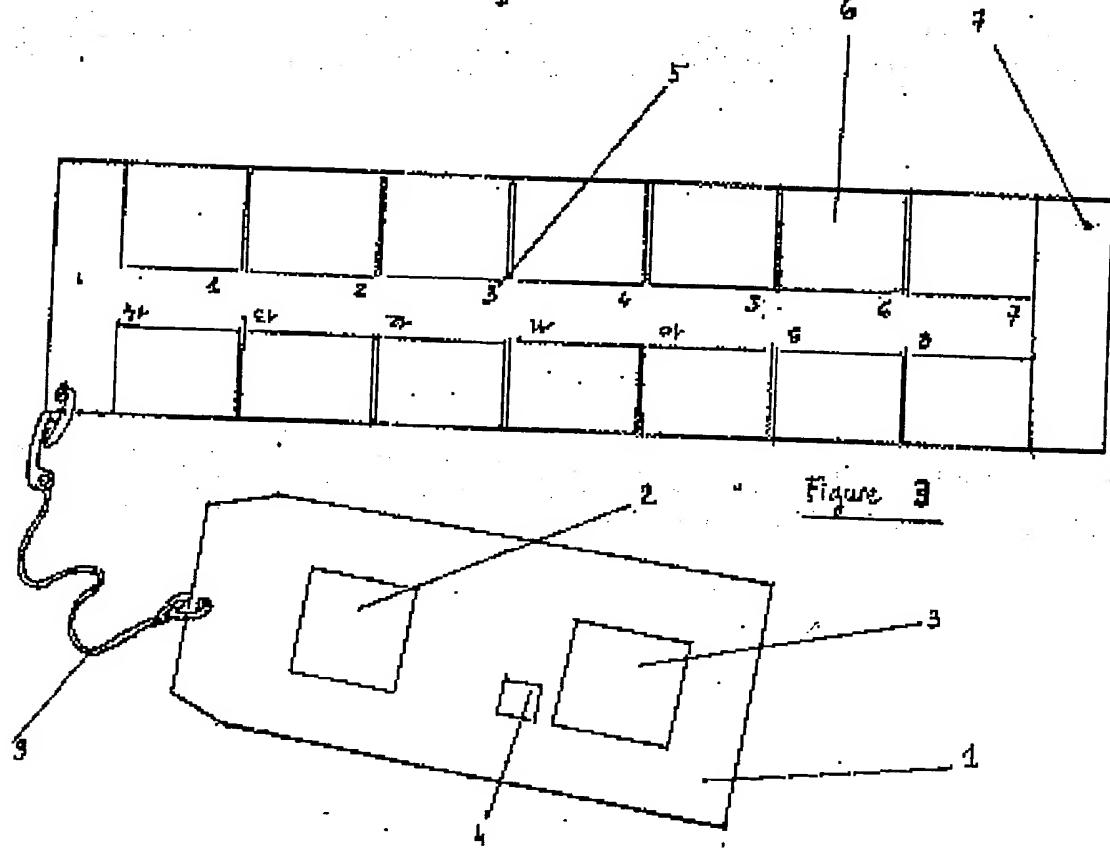
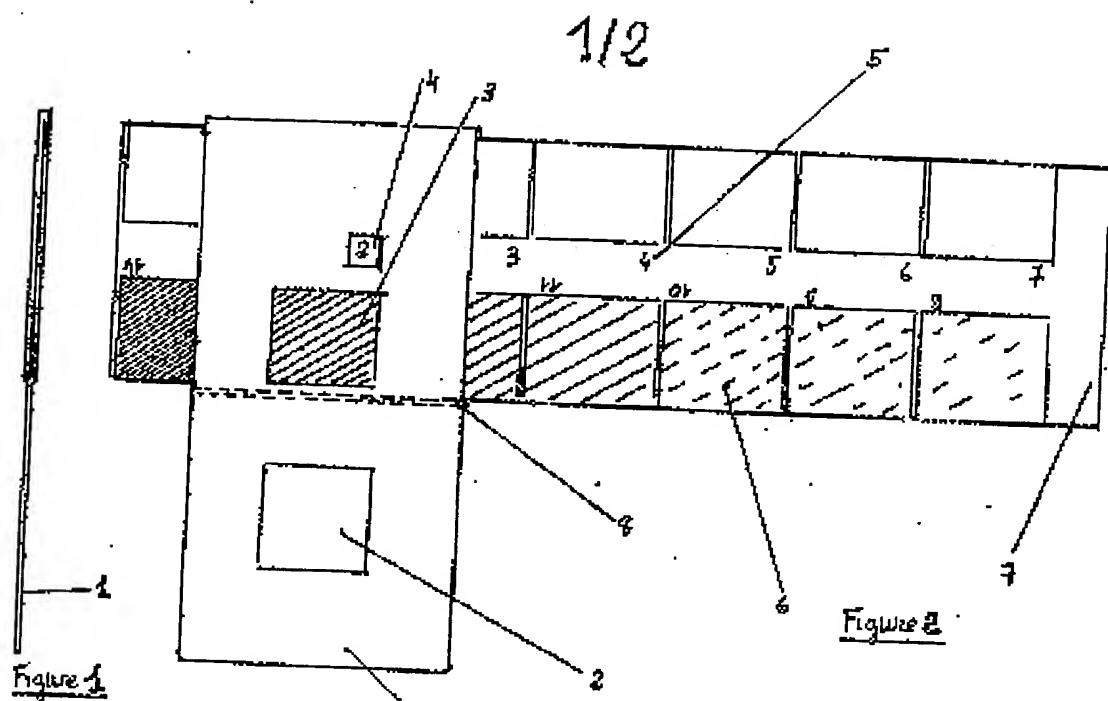


Figure 4

2540991



2540991

2/2

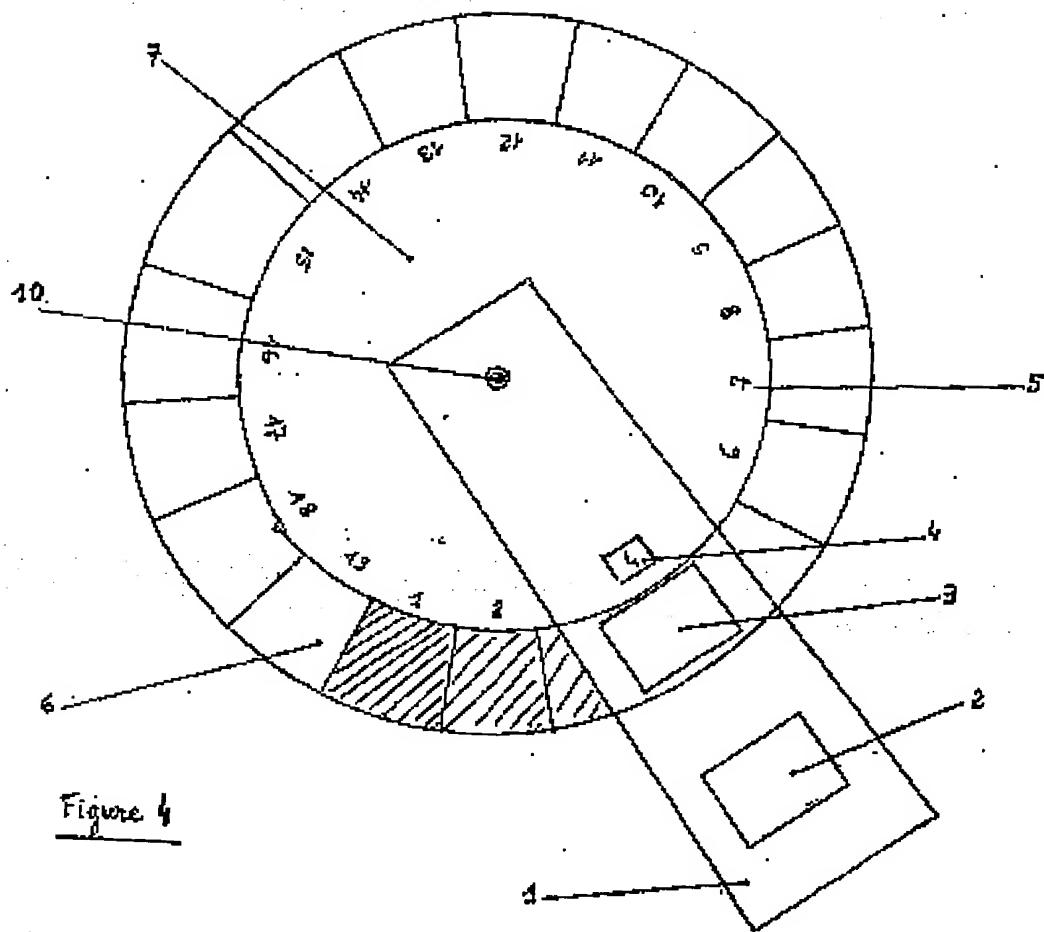


Figure 4